

## Sommaire d'études à l'appui de l'homologation du produit par l'USDA

Nom d'établissement	Intervet Inc.
Permis d'établissement de produits biologiques vétérinaires de l'USDA	165A
Code de produit	1515.24
Nom attribué	Vaccin contre la Rhinopneumonie et l'Influenza Équines, Virus Inactivés
Noms commerciaux / Distributeur ou filiale (si différent du fabricant)	Prestige 2 – Merck Santé Animale Prestige II – Distributeur non-spécifié Prestige II – Merck Santé Animale
Date du Sommaire d'études	Le 8 février 2018

**Avertissement : Ne pas utiliser les études qui suivent pour comparer un produit à un autre. Des légères différences dans la conception et l'exécution d'une étude peuvent rendre la comparaison dénuée de sens.**

<b>Type d'étude</b>	Efficacité																																
<b>Étude portant sur</b>	Herpèsvirus équin de type 1 (HVE-1), souche DA35																																
<b>Objectif de l'étude</b>	Efficacité contre les pneumopathies causées par l'HVE-1																																
<b>Administration du produit</b>	Deux doses administrées par voie intramusculaire à 21 jours d'écart																																
<b>Animaux expérimentaux</b>	16 sujets vaccinés et 16 témoins vaccinés à l'aide d'un placebo, séronégatifs à l'égard de l'HVE-1. Les poulains, mâles et femelles, étaient âgés de 11 mois.																																
<b>Description de la provocation</b>	Les poulains ont été inoculés volontairement avec l'HVE-1, 23 jours après avoir reçu leur deuxième dose de vaccin.																																
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	Ils ont été gardés en observation pendant les 14 jours qui ont suivi la provocation pour permettre la détection de signes cliniques de pneumopathie.																																
<b>Résultats</b>	<p>Les chercheurs ont considérés que les animaux affichant de tels signes cliniques avaient été rendus malades par la provocation. Voir les résumés ci-dessous.</p> <p>Une température corporelle de 102,5 °F ou plus étaient considérée comme élevée.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th>Vaccinés</th> <th>Témoins</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>En hyperthermie</td> <td>15/16 ou 94 %</td> <td>16/16 ou 100 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les observations concernant le jetage nasal ont été notées comme suit :</p> <p>0 – Normal 1 – Très léger 2 – Modéré 3 – Abondant</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th></th> <th>Vaccinés</th> <th>Témoins</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Jetage nasal</td> <td>Léger</td> <td>5/16 ou 31 %</td> <td>1/16 ou 6 %</td> </tr> <tr> <td>Modéré</td> <td>7/16 ou 44 %</td> <td>2/16 ou 13 %</td> </tr> <tr> <td>Abondant</td> <td>4/16 ou 25 %</td> <td>13/16 ou 80 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les observations concernant la toux ont été notées comme suit :</p> <p>0 – Pas de toux ou a toussé une fois 2 – A toussé deux fois 3 – A toussé trois fois ou plus Animaux auxquels une note de 2 ou 3 a été attribuée.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th>Vaccinés</th> <th>Témoins</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toux</td> <td>0/16 ou 0%</td> <td>4/16 ou 25%</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th>Vaccinés</th> <th>Témoins</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Respiration anormale</td> <td>3/16 ou 19%</td> <td>12/16 ou 75%</td> </tr> </tbody> </table>	Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins	En hyperthermie	15/16 ou 94 %	16/16 ou 100 %	Groupe de sujets		Vaccinés	Témoins	Jetage nasal	Léger	5/16 ou 31 %	1/16 ou 6 %	Modéré	7/16 ou 44 %	2/16 ou 13 %	Abondant	4/16 ou 25 %	13/16 ou 80 %	Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins	Toux	0/16 ou 0%	4/16 ou 25%	Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins	Respiration anormale	3/16 ou 19%	12/16 ou 75%
Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins																															
En hyperthermie	15/16 ou 94 %	16/16 ou 100 %																															
Groupe de sujets		Vaccinés	Témoins																														
Jetage nasal	Léger	5/16 ou 31 %	1/16 ou 6 %																														
	Modéré	7/16 ou 44 %	2/16 ou 13 %																														
	Abondant	4/16 ou 25 %	13/16 ou 80 %																														
Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins																															
Toux	0/16 ou 0%	4/16 ou 25%																															
Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins																															
Respiration anormale	3/16 ou 19%	12/16 ou 75%																															

Les animaux étaient considérés comme séropositifs à l'égard du virus quand ce dernier était isolé dans au moins un échantillon de leurs sécrétions nasales.

Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins
Virus isolé	6/16 ou 37 %	12/16 ou 75 %

Groupe de sujets		Vaccinés	Témoins
Virus isolé, durée	0 jour	10/16 ou 63 %	4/16 ou 25 %
	1 jour	5/16 ou 31 %	6/16 ou 38 %
	≥ 2 jours	1/16 ou 6 %	6/16 ou 38 %

Les données brutes sont fournies dans les pages suivantes.

**Date d'approbation par l'USDA**

Le 26 septembre 2006

Tableau 2. Températures rectales des poulains (vaccinés et témoins) du jour -1 au jour 14 après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1

No	Groupe	Températures rectales des poulains après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
280	Vaccinés	102,3	101,3	102,3	102,4	102,1	102,5	103,0	104,0	102,5	101,0	100,2	100,2	100,2	100,6	100,8	101,1
282		101,6	101,9	100,6	103,1	103,2	103,2	102,1	102,4	102,1	103,3	100,0	99,4	99,0	100,2	100,2	99,8
284		101,5	101,3	100,0	102,8	103,8	101,9	101,4	102,1	101,4	101,2	100,0	99,5	98,9	100,5	99,9	98,7
287		101,5	101,2	99,2	102,4	102,2	102,2	102,7	102,3	100,6	100,7	99,9	99,3	99,9	100,2	98,9	99,8
291		100,7	101,2	102,0	103,5	103,7	103,6	102,0	102,4	102,3	101,6	100,1	99,9	98,5	100,8	100,1	99,3
294		100,8	101,6	100,2	102,4	101,4	101,9	102,5	101,1	99,9	100,1	100,0	99,1	99,0	100,2	100,1	100,1
295		101,3	101,1	100,6	102,9	101,6	102,0	102,1	102,1	101,1	100,9	100,5	99,9	98,9	100,2	100,0	100,0
296		102,0	102,4	100,0	103,1	102,4	101,9	102,9	102,4	101,9	101,0	100,7	99,3	98,1	101,1	100,1	99,4
297		101,8	102,1	100,8	101,9	101,0	100,3	100,9	102,6	101,5	100,7	100,5	100,2	99,9	100,1	100,8	100,2
298		101,0	103,6	102,4	105,5	103,6	102,1	102,8	102,1	103,1	100,2	100,5	99,2	100,9	101	100,2	99,5
299		102,5	101,8	101,5	102,4	102,0	104,0	101,0	104,3	103,5	105,4	100,3	100,0	99,5	100,7	100,0	99,7
305		100,9	102,7	100,2	103,1	101,6	101,9	102,9	105,0	105,8	100,2	100,5	99,9	99,5	100,8	100,0	100,0
307		102,5	103,0	102,5	102,4	101,9	102,6	103,4	102,3	101,4	101,3	101,2	100,4	101,0	101,7	100,2	100,8
308		101,5	101,2	101,7	101,9	102,1	102,2	102,9	101,4	102,4	100,3	100,2	99,1	99,7	101,6	100,3	100,0
313		102,0	103,2	101,8	104,0	102,2	102,4	103,1	104,0	102,9	101,0	100,0	100,1	100,0	100,5	100,1	100,3
315		103,0	102,1	100,6	104,0	103,3	104,3	101,7	104,0	102,7	102,5	101,1	99,7	98,6	99,7	99,5	99,8
285		Témoins	101,4	101,0	102,3	105,1	103,5	102,5	101,4	100,6	100,1	100,0	100,9	100,2	99,7	99,9	100,8
286	101,4		101,0	101,1	106,8	104,1	103,4	100,2	101,7	100,3	100,7	100,0	100,0	99,2	101,2	100,1	101,1
288	101,5		101,0	101,0	106,9	102,6	Mort										
290	101,2		102,3	101,3	105,3	102,4	104,9	102,9	102,6	101,4	100,7	99,9	99,8	100,2	100,2	99,0	100,0
293	101,0		101,7	99,3	106,3	103,7	104,1	102,7	102,8	103,0	101,5	100,3	100,2	99,3	100,2	100,9	100,1
300	102,1		101,1	100,1	106,1	103,5	102,7	100,2	99,7	100,1	103,0	103,5	98,9	99,4	100,3	100,0	99,9
302	103,1		102,8	101,8	105,1	102,6	104,3	103,5	100,9	104,0	101,4	101,2	99,9	99,2	100,6	100,0	100,0
303	101,2		101,5	100,6	104,2	102,1	104,9	102,9	103,5	103,9	100,2	99,9	99,8	99,2	99,7	99,4	99,9
304	102,5		103,5	100,2	105,0	104,5	103,4	103,3	102,7	103,8	103,8	101,8	101,1	98,5	100,1	99,8	99,8
306	100,4		102,7	101,6	106,2	103,1	102,4	100,2	101,6	100,1	101,3	99,5	100,0	98,4	100,4	99,0	98,8
309	102,0		103,2	103,4	104,5	103,3	103,6	103,9	102,6	102,5	101,5	101,1	100,9	100,2	100,2	100,2	100,0
310	101,9		101,1	101,8	106,2	103,5	103,9	102,7	103,5	102,0	101,6	99,7	99,4	98,8	100,2	99,4	99,3
311	101,9		101,8	100,9	106,1	104,8	103,7	103,8	103,2	102,8	102,7	101,3	100,1	99,7	100,1	99,7	100,0
312	102,8		102,9	100,7	105,2	103,7	104,1	102,3	103,8	102,3	101,0	101,7	100,7	101,8	100,4	100,1	100,0
314	101,1		101,8	100,8	107,0	104,2	104,5	104,1	104,5	102,2	102,7	100,4	99,0	98,7	99,7	99,2	99,5
316	102,4		102,5	101,8	101,5	104,2	104,9	104,6	102,9	105,4	103,4	100,8	99,6	99,6	101,9	101,2	101,0

Une température corporelle de 102,5 °F ou plus était considérée comme élevée.

Tableau 3. Jetage nasal des poulains (vaccinés et témoins) du jour -1 au jour 14 après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1

No	Groupe	Jetage nasal après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
280	Vaccinés	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0
282		0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	2	2	0	0	0
284		0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0
287		0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0
291		0	0	0	0	1	1	1	1	2	0	1	3	1	0	0	0
294		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
295		0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
296		0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
297		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
298		0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
299		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	0	0	0
305		0	0	0	0	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
307		0	0	0	1	1	1	2	1	2	3	2	2	1	1	0	0
308		0	0	0	0	1	1	3	1	0	1	0	1	1	0	0	0
313		0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	0	0
315		0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	2	2	0	0
285	Témoins	0	0	0	0	2	2	1	3	1	1	0	0	0	0	0	
286		0	0	0	1	2	3	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0
288		0	0	0	1	1	Mort										
290		0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0
293		0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	0	0
300		0	0	0	1	1	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0
302		0	0	0	0	2	3	2	3	3	3	1	2	2	0	0	0
303		0	0	0	0	2	1	3	2	2	2	1	2	2	1	0	0
304		1	0	1	1	2	3	3	2	2	2	2	3	2	1	0	0
306		0	0	0	0	1	2	2	1	2	1	3	0	0	0	0	0
309		0	0	0	2	3	3	3	3	3	2	2	1	2	0	0	0
310		0	0	0	1	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	0
311		0	0	0	1	3	2	3	2	3	3	2	2	1	2	2	1
312		0	0	0	1	3	1	2	2	3	2	0	0	0	0	0	0
314		0	0	0	1	3	2	2	2	3	3	3	2	2	1	0	0
316		0	0	0	0	1	0	2	2	3	3	3	2	2	0	0	0

0 = normale; 1 = séreuse anormale; 2 = légère mucopurulente; 3 = copieuse mucopurulente

Tableau 4. Note attribuée à la toux des poulains (vaccinés et témoins) du jour -1 au jour 14 après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1

No	Groupe	Note attribuée à la toux après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
280	Vaccinés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
282		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
284		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
287		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
291		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
294		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
295		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
296		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
297		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
298		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
299		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
307		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
285	Témoins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
286		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
288		0	0	0	0	0	Mort										
290		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
293		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
304		0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2
306		0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
309		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
312		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
316	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	

0 = normale; 1 = A toussé une fois; 2 = A toussé deux fois; 3 = A toussé trois fois ou plus

Les animaux qui toussaient ont reçu une note de 2 ou 3.

Tableau 5. Fréquence respiratoire des poulains (vaccinés et témoins) du jour -1 au jour 14 après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1

No	Groupe	Fréquence respiratoire après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
280	Vaccinés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
282		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
284		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
287		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
291		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
294		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
295		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
296		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
297		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
298		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
299		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
307		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
285		Témoins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
286	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
288	0		0	0	1	0	Mort										
290	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
293	0		0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
300	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
302	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
303	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
304	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
306	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
309	0		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
310	0		0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
311	0		0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
312	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
314	0		0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

0 = normale; 1 = anormale (> 36/minute, dyspnée, tachypnée)

Tableau 6. Isolement du virus dans les sécrétions nasales des poulains (vaccinés et témoins) après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1

No	Groupe	Isolement du virus dans les sécrétions nasales après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1																
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
280	Vaccinés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
282		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
284		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
287		-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
291		-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
294		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
295		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
296		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
297		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
298		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
299		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
305		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
307		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
308		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
313		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315		-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
285	Témoins	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
286		-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
288		-	-	+	+	-	Mort											
290		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
302		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
303		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
304		-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
306		-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
309		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310		-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
311		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
312		-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
314		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
316		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(-) = aucun virus isolé; (+) = virus isolé

<b>Type d'étude</b>	Efficacité									
<b>Étude portant sur</b>	Herpèsvirus équin de type 4 (HVE-4)									
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'effet protecteur du vaccin dirigé contre l'HVE-4 à l'égard des pneumopathies provoquées par ce virus.									
<b>Administration du produit</b>	Deux doses injectées par voie intramusculaire à 3 semaines d'écart									
<b>Animaux expérimentaux</b>	21 poulains vaccinés et 11 témoins, séronégatifs à l'égard de l'HVE-4. Les poulains, mâles et femelles, étaient âgés de 6 mois.									
<b>Description de la provocation</b>	Les poulains ont été volontairement inoculés avec l'HVE-4, 21 jours après l'administration de la deuxième dose de vaccin.									
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	Les poulains ont été gardés en observation pendant les 14 jours qui ont suivi l'épreuve de provocation afin de permettre la détection du moindre signe clinique de pneumopathie.									
<b>Résultats</b>	<p>Les chercheurs ont considéré que les animaux affichant de tels signes cliniques avaient été rendus malades par la provocation s'ils montraient un jetage nasal léger ou abondant et de la toux pendant au moins deux journées consécutives.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th>N<sup>bre</sup> d'animaux</th> <th>Présence de signes cliniques</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>21</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>11</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les données brutes sont fournies aux pages suivantes.</p>	Groupe de sujets	N <sup>bre</sup> d'animaux	Présence de signes cliniques	Vaccinés	21	2	Témoins	11	8
Groupe de sujets	N <sup>bre</sup> d'animaux	Présence de signes cliniques								
Vaccinés	21	2								
Témoins	11	8								
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 7 avril 2004									

### Jetage Nasal

No	Groupe	Jetage nasal observé chez les chevaux vaccinés et les témoins dans les jours qui ont suivi la provocation par l'HVE-4															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vaccinés	N	N	N	N	SM	N	N	N	SM	N	S	N	N	N	SM	N
2		N	N	N	N	SM	N	S	N	N	SM	N	N	N	N	N	N
3		N	N	N	N	N	SM	N	N	CM	N	CM	N	N	N	SM	N
4		N	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	N	N	N	N
7		N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	N	N	N	SM	N	N
9		N	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	CM	N	N	N	SM	N
12		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
14		N	N	N	N	SM	SM	SM	SM	SM	CM	N	N	N	N	SM	N
15		N	N	N	N	SM	CM	SM	CM	SM	SM	SM	N	N	N	N	N
19		N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
20		N	N	N	N	N	SM	N	S	SM	N	N	N	SM	N	SM	N
24		N	N	N	N	N	N	N	S	N	SM	N	N	N	N	N	SM
27		N	N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
29		N	N	N	N	N	SM	N	N	SM	N	N	N	N	SM	N	N
33		N	N	N	N	SM	N	CM	N	N	N	N	N	N	N	S	SM
37		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
45		N	N	N	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	N	SM	S	N
47		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
58		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
61		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	N	SM
83	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
5	Témoins	N	N	N	N	N	CM	CM	CM	CM	CM	N	CM	N	N	N	N
25		N	N	N	N	N	CM	CM	N	CM	CM	CM	N	N	CM	N	N
39		N	N	N	N	SM	CM	N	CM	N	N	CM	N	N	N	N	N
40		N	N	N	N	SM	CM	CM	CM	N	N	N	N	N	N	N	N
43		N	N	N	N	SM	SM	N	CM	CM	N	N	N	SM	N	N	N
59		N	N	N	N	N	N	CM	CM	CM	N	CM	N	N	N	N	SM
63		N	N	N	N	N	N	N	N	N	CM	CM	N	N	N	SM	CM
65		N	N	N	N	N	SM	CM	CM	CM	N	SM	N	N	N	N	SM
71		N	N	N	N	N	CM	SM	CM	N	N	CM	N	CM	CM	N	N
79		N	N	N	N	SM	N	CM	CM	CM	SM	N	N	N	N	SM	N
91		N	N	N	N	N	CM	CM	CM	CM	N	N	N	N	N	N	N

N = Normale (score de 0); S = jetage séreux abondant (score de 1); SM = jetage mucopurulent léger (score de 2); CM = jetage mucopurulent abondant (score de 4)

**Toux**

No	Groupe	Toux observée chez les chevaux vaccinés et les témoins dans les jours qui ont suivi la provocation par l'HVE-4																
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Vaccinés	N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
2		N	N	N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N	C
3		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	N
4		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
7		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
9		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
12		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N
14		N	N	N	N	C	C	C	N	N	C	N	N	N	N	N	C	N
15		N	N	N	N	C	C	C	C	C	C	C	N	C	N	C	C	N
19		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
20		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
24		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
27		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
29		N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
33		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
37		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
45		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
47	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
58	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
61	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
83	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
5	Témoins	N	N	N	N	N	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	
25		N	N	N	N	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
39		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
40		N	N	N	N	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
43		N	N	N	N	N	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N
59		N	N	N	N	N	C	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N
63		N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
65		N	N	N	N	N	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N
71		N	N	N	N	N	C	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N
79		N	N	N	N	N	C	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N
91	N	N	N	N	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	

N = pas de toux; C = toux

<b>Type d'étude</b>	Efficacité
<b>Étude portant sur</b>	Virus de l'influenza équine (EIV)
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'efficacité des souches FL/13 et RI/07 EIV actualisées du virus de l'influenza équine
<b>Administration du produit</b>	
<b>Animaux expérimentaux</b>	
<b>Description de la provocation</b>	
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	
<b>Résultats</b>	Pour ce qui est de cette classe de produits, le fabricant est autorisé à actualiser les micro-organismes de ce vaccin selon un processus accéléré afin de répondre à de nouveaux besoins. Les données d'études abrégées à l'appui de l'actualisation des souches du virus de l'influenza contenues dans le produit ont été évaluées par l'USDA - APHIS qui les a jugées acceptables d'après les règlements et les politiques en vigueur à ce moment-là. Il se peut qu'aucune épreuve de provocation n'ait été exigée à la suite de ces actualisations.
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 8 mars 2016

<b>Type d'étude</b>	Efficacité																		
<b>Étude portant sur</b>	Virus de l'influenza équine (EIV)																		
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer que le vaccin contre l'EIV est encore efficace six mois après son administration.																		
<b>Administration du produit</b>	Deux doses injectées par voie intramusculaire (i.m.) à 3 semaines d'écart.																		
<b>Animaux expérimentaux</b>	18 poulains âgés de 6 mois ont été vaccinés; 7 autres ont servi de témoins.																		
<b>Description de la provocation</b>	Tous les chevaux ont été inoculés volontairement avec la souche A/equine/Kentucky/99 de l'EIV 6 mois après l'administration de la deuxième dose de vaccin.																		
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	Les chevaux ont été examinés tous les jours pendant les 14 jours suivants à la recherche de signes cliniques. Des sécrétions nasales ont quotidiennement été prélevées par écouvillonnage aux fins d'isolement du virus.																		
<b>Résultats</b>	<p>Prévalence de la maladie – présence ou absence du moindre signe clinique à n'importe quel moment durant la période d'observation (jetage nasal, toux, respiration anormale, température &gt;102,5 °F).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N<sup>bre</sup> d'animaux</th> <th>Présence de signes cliniques</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>18</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>Prévalence de l'excrétion du virus – un cheval obtenait un résultat négatif si le virus ne pouvait être détecté dans aucun des prélèvements recueillis pendant les 14 jours suivant la provocation; autrement, ils obtenaient un résultat positif.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N<sup>bre</sup> d'animaux</th> <th>Isolement du virus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>18</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les données brutes sont fournies dans les pages suivantes.</p>	Groupe	N <sup>bre</sup> d'animaux	Présence de signes cliniques	Vaccinés	18	14	Témoins	7	7	Groupe	N <sup>bre</sup> d'animaux	Isolement du virus	Vaccinés	18	12	Témoins	7	7
Groupe	N <sup>bre</sup> d'animaux	Présence de signes cliniques																	
Vaccinés	18	14																	
Témoins	7	7																	
Groupe	N <sup>bre</sup> d'animaux	Isolement du virus																	
Vaccinés	18	12																	
Témoins	7	7																	
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 8 août 2005																		

Tableau 1. Températures rectales des chevaux vaccinés à l'aide du vaccin 111103 dans les jours qui ont suivi la provocation par la souche virulente KY99 de l'EIV

No	Groupe	Températures corporelles dans les jours qui ont suivi la provocation avec une souche virulente KY99 de l'EIV															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vaccinés	100.3	100.0	99.6	99.9	101.5	101.1	100.0	99.8	100.2	99.1	100.2	98.1	100.7	99.9	100.1	100.6
2		99.2	100.0	99.7	99.0	99.5	99.8	98.9	99.3	100.0	99.1	99.8	99.2	100.8	99.6	100.3	100.1
4		98.8	99.1	99.9	100.1	98.6	99.8	98.9	99.3	98.9	97.8	99.7	99.2	100.5	99.9	101.7	100.0
14		99.8	100.9	100.6	101.9	99.8	99.8	99.9	100.0	99.2	99.1	100.3	99.2	100.8	99.9	100.2	99.7
16		99.1	100.1	99.3	102.8	100.5	101.5	100.1	98.9	98.8	98.5	98.3	98.8	100.1	99.4	100.0	100.6
19		99.7	100.6	99.9	100.0	99.6	100.2	99.4	100.0	99.7	99.5	100.0	98.6	100.0	100.6	100.9	100.2
29		100.3	100.5	99.6	99.7	99.7	100.0	99.3	99.2	99.2	100.5	99.8	100.0	100.5	100.9	100.2	100.3
30		101.2	100.1	100.5	105.4	102.6	104.4	102.1	100.9	99.6	100.4	101.5	100.7	102.4	101.3	102.1	101.4
32		98.8	100.8	100.0	100.4	99.3	100.5	99.6	99.7	99.7	98.3	99.6	100.0	101.2	100.0	100.4	102.7
33		99.2	100.0	99.4	104.6	100.0	100.0	98.7	100.0	100.8	98.6	99.0	99.3	100.6	99.6	100.9	100.6
34		99.8	100.2	99.7	103.6	100.0	101.3	102.1	102.7	102.1	101.5	102.9	102.0	100.4	100.1	99.8	99.4
35		99.2	99.7	99.1	99.5	99.5	100.6	100.4	99.7	98.8	98.5	100.1	100.1	101.6	100.2	100.3	100.5
36		99.7	99.6	99.8	100.5	100.0	100.5	99.6	99.4	100.4	98.6	99.2	99.0	100.6	100.7	99.9	100.4
39		99.7	100.4	100.0	100.5	100.3	100.5	98.8	100.0	99.4	98.7	100.8	99.6	100.5	100.1	100.9	100.0
40		99.4	100.4	99.9	102.2	99.9	101.6	100.1	100.1	99.1	99.1	99.7	99.5	100.3	99.2	99.9	100.4
41		99.2	100.0	99.4	102.6	99.7	99.7	99.4	99.6	99.7	99.3	99.6	98.8	100.2	99.0	100.1	100.2
43		99.7	100.4	99.8	99.4	99.8	100.1	98.5	99.8	98.7	99.0	99.4	99.6	99.6	99.9	99.6	99.9
47	100.2	100.2	100.1	101.6	99.2	100.1	99.9	100.5	99.6	99.3	98.8	99.5	99.3	99.7	99.5	100.6	
3	Témoins	99.5	100.2	99.6	104.5	103.1	103.8	103.7	103.6	102.6	102.4	104.7	102.7	102.4	101.8	102.0	100.9
8		99.0	99.9	98.8	101.9	100.8	103.0	99.1	100.7	100.2	98.9	99.9	99.3	100.4	100.1	100.3	99.6
11		100.4	100.5	100.1	101.9	99.9	99.8	100.9	100.1	99.2	100.6	101.3	99.2	101.0	99.9	100.6	100.3
13		99.5	99.7	100.3	103.6	102.4	102.8	99.5	99.3	100.4	99.5	99.2	98.8	101.0	100.1	100.7	99.8
25		100.1	100.6	99.5	104.7	103.6	102.2	103.1	104.2	103.2	102.3	105.4	99.5	99.8	99.8	99.7	100.1
38		99.2	100.0	99.0	104.7	103.7	104.0	104.6	104.7	103.0	103.6	103.3	101.6	101.2	99.5	99.2	99.5
44		99.1	99.9	99.8	103.2	102.6	104.4	97.2	99.8	100.4	104.6	103.8	102.6	102.9	100.6	100.0	99.4

Tableau 2. Toux observée chez les chevaux vaccinés à l'aide du vaccin 111103 dans les jours qui ont suivi la provocation par la souche virulente KY99 de l'EIV

No	Groupe	Toux observée dans les jours qui ont suivi la provocation avec une souche virulente KY99 de l'EIV																
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Vaccinés	N	N	N	N	N	C	C	C, C	C	C	N	N	N	N	N	N	
2		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	C	N	N	N	N
14		N	N	N	N	N	N	N	C	N	N	C	C	N	N	N	N	N
16		N	N	N	N	C, C	C	C, C	C, C	C, C	N	C, C	C, C	N	N	N	N	N
19		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
29		N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N
30		N	N	N	N	C, C	C	C, C	C, C	C, C	N	C, C	N	N	N	N	N	N
32		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
33		N	N	N	N	C, C	C	C	N	N	N	C, C	C	N	N	N	N	N
34		N	N	N	N	N	N	C, C	C, C	C, C	C, C	C, C	C	N	N	N	N	N
35		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N
36		N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
39		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
40		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
41		N	N	N	N	N	N	N	C	C	N	N	C	N	N	N	N	N
43		N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	C, C	N	N	N	N	N	N
47		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N
3	Témoins	N	N	N	N	C, C	C, C	C, C	C, C	C	C	C, C	C, C	N	N	N	N	
8		N	N	N	N	C, C	C	C, C	C, C	C, C	C, C	C, C	C, C	N	N	N	N	
11		N	N	N	N	N	N	N	N	C, C	C	C, C	C	N	N	N	N	
13		N	N	N	C	C, C	C	N	N	N	N							
25		N	N	N	N	C, C	C	C, C	C, C	C, C	N	N	C	N	N	N	N	N
38		N	N	N	N	C, C	N	N	N	N	N							
44		N	N	N	N	C, C	C	C	C, C	N	N	C	N	C, C	N	N	N	N

N = pas de toux; C = A toussé une fois pendant la période d'observation; C,C = A toussé deux fois ou plus pendant la période d'observation

Tableau 3. Jetage nasal observé chez les chevaux vaccinés à l'aide du vaccin 111103 dans les jours qui ont suivi la provocation par la souche virulente KY99 de l'EIV

No	Groupe	Jetage nasal observé dans les jours qui ont suivi la provocation avec une souche virulente KY99 de l'EIV															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vaccinés	N	N	N	N	N	N	CM	N	N	CM	N	N	N	SM	N	N
2		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
14		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SM	CM	SM	N	N	N
16		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
19		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
29		N	N	N	N	N	N	N	SM	N	SM	N	N	N	N	N	N
30		N	N	N	N	N	SM	N	SM	SM	SM	N	N	N	N	SM	N
32		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
33		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
34		N	N	N	N	N	N	SM	SM	N	N	SM	N	SM	N	N	N
35		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SM	N
36		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
39		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SM
40		N	N	N	N	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	N
41		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
43	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	SM	
47	N	N	N	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	N	N	
3	Témoins	N	N	N	N	N	CM	CM	CM	CM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	N
8		N	N	N	N	N	SM	SM	N	CM	SM	N	SM	N	N	N	SM
11		N	N	N	N	N	SM	N	N	SM	SM	SM	SM	SM	N	N	N
13		N	N	N	N	N	SM	N	SM	SM	SM	SM	N	CM	N	N	N
25		N	N	N	N	N	N	CM	SM	CM	CM	CM	CM	N	N	SM	N
38		N	N	N	N	SM	N	N	SM	SM	CM	CM	SM	CM	N	N	SM
44		N	N	N	N	N	N	SM	N	N	SM	SM	N	CM	N	N	N

N = Normal (score de 0); S = jetage séreuse abondant (score de 1); SM = jetage mucopurulent léger (score de 2);  
 CM = jetage mucopurulent abondant (score de 4)

Tableau 4. Respiration anormale et dépression observées chez les poulains ayant reçus le vaccin 111103 pendant les journées ayant suivi l'épreuve de provocation par la souche virulente KY99 de l'EIV

No	Groupe	Observations pendant les journées ayant suivi l'épreuve de provocation avec une souche virulente KY99 de l'EIV															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vaccinés	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
14		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
16		N	N	N	D	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
19		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
29		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
30		N	N	N	D	D, Ab	D	D, Ab	D, Ab	N	D, Ab	N	N	N	N	N	N
32		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
33		N	N	N	Ab	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
34		N	N	N	N	N	N	N	D, Ab	D, Ab	N	N	D, Ab	Ab	N	N	N
35		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
36		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
39		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
40		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
41		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
43		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
47	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
3	Témoins	N	N	N	N	N	D, Ab	D, Ab	D	D, Ab	D	D	D	D	D	D	
8		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
11		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
13		N	N	N	N	D	D	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
25		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	D, Ab	N	N	N	N	N
38		N	N	N	N	N	D, Ab	D	D	N	N	N	D, Ab	D	D	D	D
44		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

N = Normal; Ab = Respiration anormale > 36/minute, D = Dépression, léthargie ou inappétence. Observations furent scorées comme pas observée (score de 0) et observée (score de 1).

Tableau 5. Isolement du virus dans les sécrétions nasales des chevaux vaccinés à l'aide du vaccin 111103 dans les jours qui ont suivi la provocation par la souche virulente KY99 de l'EIV

No	Groupe	Isolement du virus dans les jours qui ont suivi la provocation par la souche virulente KY99 de l'EIV															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vaccinés	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14		-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16		-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30		-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33		-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34		-	-	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
35		-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39		-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41		-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
47	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Témoins	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
8		-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
11		-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
13		-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
25		-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	
38		-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
44		-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	

(-) = sécrétions nasales exemptes du virus; (+) = sécrétions nasales porteuses du virus

<b>Type d'étude</b>	Innocuité																					
<b>Étude portant sur</b>	TOUS																					
<b>Objectif de l'étude</b>	Démontrer l'innocuité du vaccin dans des conditions réelles d'utilisation																					
<b>Administration du produit</b>	298 chevaux ont reçu par voie intramusculaire 2 doses de vaccin (primovaccination), espacées de 3 à 4 semaines; 254 chevaux ont reçu 1 dose par voie intramusculaire.																					
<b>Animaux expérimentaux</b>	552 chevaux d'âges, de races et de sexe différents provenant de 5 états; 177 d'entre eux avaient 4 mois ou moins au moment de leur première vaccination.																					
<b>Description de la provocation</b>	Sans objet																					
<b>Intervalle observé après la provocation</b>	Les chevaux ont été mis en observation immédiatement après avoir été vaccinés et ont été examinés tous les jours pendant les 3 jours qui ont suivi.																					
<b>Résultats</b>	<p>Le nombre de doses est précisé en raison des différences dans le calendrier de vaccination.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Score</th> <th>N<sup>bre</sup> de cas</th> <th>% du total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>820</td> <td>96,47</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>25</td> <td>2,94</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2</td> <td>0,24</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>N<sup>bre</sup> total de doses administrées = 850</p> <p>Légende des scores :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – Aucune réaction</li> <li>1 – Enflure localisée au point d'injection ou à proximité, imperceptible à l'œil, mais détectable à la palpation. Aucune importance sur le plan clinique.</li> <li>2 – Enflure indolore localisée au point d'injection ou à proximité, perceptible à l'œil.</li> <li>3 – Enflure évidente, circonscrite, douloureuse et localisée au point d'injection ou à proximité.</li> <li>4 – Enflure visiblement diffuse s'étendant sur une région importante autour du point d'injection, qui est très douloureuse et chaude. Le cheval est raide ou réticent à se déplacer.</li> <li>5 – Réaction générale, y compris l'anaphylaxie ou de la fièvre.</li> </ul>	Score	N <sup>bre</sup> de cas	% du total	0	820	96,47	1	25	2,94	2	3	0,35	3	2	0,24	4	0	0	5	0	0
Score	N <sup>bre</sup> de cas	% du total																				
0	820	96,47																				
1	25	2,94																				
2	3	0,35																				
3	2	0,24																				
4	0	0																				
5	0	0																				
<b>Date d'approbation par l'USDA</b>	Le 8 février 2006																					